

PROVINCIA DI SIENA



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



ANPAL

Agenzia Nazionale Politiche Attive del Lavoro



Indagine continua di Unioncamere

I FABBISOGNI OCCUPAZIONALI E FORMATIVI DELLE IMPRESE ITALIANE NELL'INDUSTRIA E NEI SERVIZI



2020

NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

A vent'anni dalla sua nascita il Sistema Informativo Excelsior si conferma una delle fonti più utilizzate per seguire le dinamiche quali-quantitative della domanda di lavoro. Per sfruttarne al meglio le potenzialità, nel 2017 nel tradizionale impianto del Sistema Excelsior sono state introdotte una serie di innovazioni metodologiche volte alla valutazione dei flussi di entrata sul mercato del lavoro per renderli più direttamente fruibili per gli obiettivi delle politiche attive del lavoro. L'universo di riferimento del sistema informativo è costituito, come per il passato, dalle imprese dei settori industriali e dei servizi con addetti dipendenti. Tra le innovazioni del Sistema informativo che hanno avuto maggiore impatto nel trattamento delle informazioni sono da evidenziare quelle relative all'adozione di un nuovo metodo di rilevazione dei dati presso le imprese interamente basato sul WEB e di un più stretto collegamento con i flussi dei dati derivanti dalle fonti amministrative ufficiali, in particolare dalla fonte INPS, ormai integrata nel Registro imprese da diversi anni.

L'evoluzione della metodologia di rilevazione ha riguardato sia la cadenza sia le modalità di somministrazione, passando dalla precedente e più tradizionale metodologia CATI (Computer Aided Telephone Interview) a cadenza trimestrale/annuale ad una più flessibile rilevazione CAWI (Computer Aided Web Interview), a periodicità mensile.

L'innovazione legata alla modalità di rilevazione ha consentito di ottenere diversi risultati funzionali:

- la disponibilità di una piattaforma accessibile tramite web ha agevolato l'operato ed il coinvolgimento diretto delle Camere di Commercio in tutte le fasi, consentendo di rafforzare il rapporto diretto tra le strutture camerali e le imprese sul territorio;
- la possibilità data alle imprese di rispondere online in qualsiasi giorno e qualsiasi ora del periodo di somministrazione favorisce il tasso di partecipazione; ciò anche considerando che le varie indagini distribuite nel corso dell'anno colgono le imprese lungo l'intero arco temporale produttivo;
- l'estensione della rilevazione delle caratteristiche qualitative dei flussi a tutte le forme contrattuali rilevate e non solo, come in passato, ai contratti più stabili, con un'attenzione ancora maggiore agli aspetti legati alle competenze richieste da parte delle imprese;
- la mensilizzazione dell'indagine consente alle imprese di esprimere la domanda di lavoro con riferimento ad un periodo ravvicinato e, quindi, in una stabilità di contesto che la rende generalmente più affidabile.

Alle novità sulla forma della rilevazione sono state affiancate non meno importanti innovazioni collegate alla misurazione dei flussi derivanti dagli sviluppi informativi del Registro imprese degli ultimi anni ed esito di una integrazione dello stesso con le fonti INPS.

Una procedura di armonizzazione di questi dati ricondotti al campo d'osservazione Excelsior ha consentito di ricostruire una stima delle attivazioni rilevate dal Sistema informativo a livelli più contenuti rispetto a quelli comunicati ufficialmente dall'INPS, che ha un campo d'osservazione più ampio sia settorialmente che per la brevità dei contratti considerati, cogliendone però la parte più stabile e strutturata.

Il complesso delle innovazioni introdotte nel Sistema Informativo Excelsior con la finalità di renderlo sempre più uno strumento a supporto delle politiche attive del lavoro e dell'orientamento professionale e formativo, ha avuto un importante impatto per il dimensionamento dei flussi di entrata rilevati, ora coerenti con quanto registrato dalla fonte amministrativa INPS ed includendo inoltre i rapporti di lavoro con contratto di collaborazione coordinata e continuativa e le attivazioni con contratti di lavoro autonomo previste dalle imprese con dipendenti.

Pur con una riduzione del campo d'osservazione, data la natura fortemente ancorata al dato amministrativo INPS, i flussi risultano superiori rispetto a quelli rilevati sino a due anni fa.

I dati presentati in questo volume si basano sulle indagini realizzate nel corso del 2020, anno in cui le conseguenze dell'emergenza pandemica da Covid-19, tutt'ora in corso, hanno profondamente influenzato i comportamenti delle imprese e il mercato del lavoro..

Sulla base dei provvedimenti emanati per il contenimento della diffusione del contagio, nei mesi di marzo e aprile non sono state realizzate le previste rilevazioni mensili, che sono riprese dal mese di maggio. In ogni caso Unioncamere e il sistema camerale hanno rapidamente adattato i modelli di rilevazione, anche valorizzando maggiormente le informazioni derivanti da archivi amministrativi, per mettere a disposizione anche in questa fase particolarmente complessa analisi e informazioni sul mercato del lavoro e sui fabbisogni professionali e formativi utili ai policy maker e agli operatori dei servizi al lavoro e della formazione.

INDICE TAVOLE

Sezione A	QUALI SONO LE PROFESSIONI RICERCATE DALLE IMPRESE?
Tavola 1	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 2	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 3	PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 4	PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2020
Sezione B	QUALI SONO LE COMPETENZE RICERCATE DALLE IMPRESE?
Tavola 5.1	LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 5.2	LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "ELEVATA" IMPORTANZA NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 6.1	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI
Tavola 6.2	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*
Sezione C	QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO RICHIESTI DALLE IMPRESE?
Tavola 7	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE E LIVELLI DI ISTRUZIONE
Tavola 8	ENTRATE ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO PER
Tavola 8.1	ENTRATE ESPLICITE E POTENZIALI ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA
Tavola 9	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E L'ESPERIENZA RICHIESTA
Tavola 9.1	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E L'ESPERIENZA RICHIESTA
Tavola 10	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE
Tavola 10.1	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE
Tavola 10.2	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE
Tavola 10.3	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE
Sezione D	ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE
Tavola 11	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 12	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER CLASSI DI ETÀ, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 13	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GENERE, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 14	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

INDICE TAVOLE

Sezione E	PREVISIONI E ORIENTAMENTI DELLE IMPRESE IN PROVINCIA
Tavola 15	IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 16	IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 SECONDO LA PRESENZA SUI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 17	I CANALI DI SELEZIONE UTILIZZATI DALLE IMPRESE NEGLI ULTIMI 12 MESI PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Sezione F	ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE E TRASFORMAZIONE DIGITALE
Tavola 18	IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE NEL 2019 PER TIPOLOGIA DI FORMAZIONE SVOLTA
Tavola 19	IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 20	IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 21	IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 22	INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE PRE E POST EMERGENZA SANITARIA COVID19 NEI DIVERSI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER LIVELLO DI IMPORTANZA DELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO
Tavola 23	IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 24	IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 25	IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 23.1	IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO, PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 24.1	IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 25.1	IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 26	IMPATTO SUL CAPITALE UMANO DEGLI INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE NEI VARI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER SETTORE DI ATTIVITÀ, RIPARTIZIONE TERRITORIALE, CLASSE DIMENSIONALE

Sezione A

**QUALI SONO LE PROFESSIONI RICERCATE
DALLE IMPRESE?**

Anno 2020

Tavola 1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	12.050	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	2.160	17,9
1 Dirigenti	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	690	5,7
3 Professioni tecniche	1.460	12,1
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	4.760	39,5
4 Impiegati	840	7,0
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.920	32,5
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	3.170	26,3
6 Operai specializzati	1.920	15,9
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.250	10,4
Professioni non qualificate	1.960	16,3

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Entrate previste nel 2020 per gruppo professionale e settore di attività (valori %)

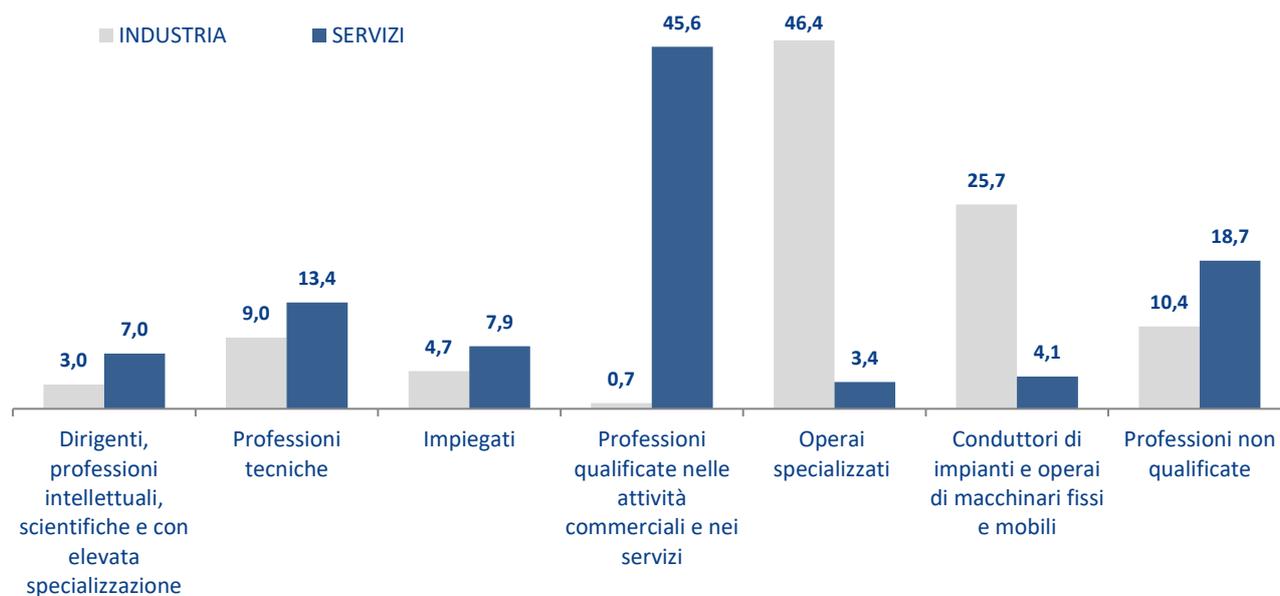


Tavola 2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE
(quote % sul totale)

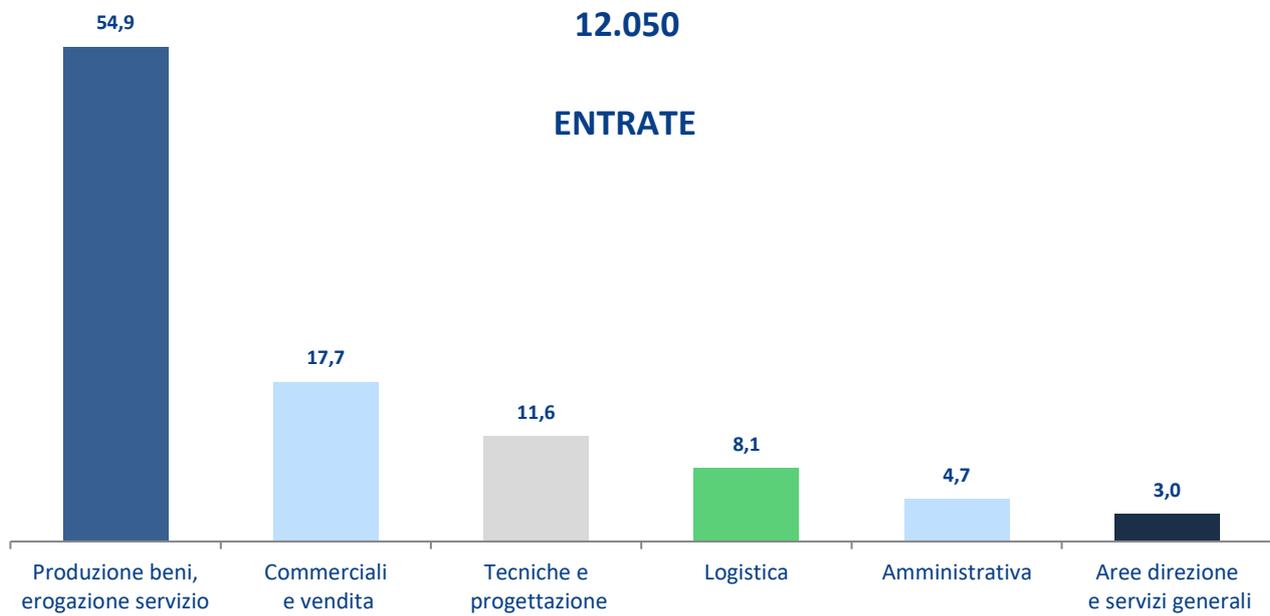
PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valore %)			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE (v.a.)*	12.050	2.160	4.760	3.170	1.960
		17,9	39,5	26,3	16,3
Area produzione di beni ed erogazione servizio	6.620	8,7	40,7	29,4	21,1
Area direzione e servizi generali	370	41,9	57,0	-	--
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	30	--	--	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	210	--	93,8	-	--
Sistemi informativi	120	98,4	--	-	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	560	43,9	56,1	-	-
Area commerciale e della vendita	2.130	31,4	67,3	-	--
Vendita	1.320	16,9	82,1	-	--
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	400	94,0	--	-	-
Assistenza clienti	420	17,9	78,6	-	--
Aree tecniche e della progettazione	1.400	35,4	3,0	48,2	13,4
Progettazione e ricerca e sviluppo	340	99,7	-	--	-
Installazione e manutenzione	830	8,3	-	80,9	10,8
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	240	37,7	17,8	--	41,9
Area della logistica	980	--	7,0	56,3	34,9
Acquisti e movimentazione interna merci	360	--	12,5	15,8	68,3
Trasporti e distribuzione	620	--	--	79,9	15,4

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Entrate previste nel 2020 per area aziendale di inserimento (valori %)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 3

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	in nuove figure professionali**
TOTALE	12.050	67,9	33,5	33,4	16,8
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	2.160	80,4	42,0	22,3	26,5
1. Dirigenti	--	--	--	--	--
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	690	76,4	44,0	18,1	34,7
3. Professioni tecniche	1.460	82,3	41,3	24,3	22,3
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	4.760	67,3	32,5	42,5	20,5
4. Impiegati	840	65,7	18,9	31,8	17,3
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.920	67,6	35,4	44,8	16,1
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	3.170	70,2	37,2	30,4	13,3
6. Operai specializzati	1.920	74,4	40,2	22,9	15,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.250	63,6	32,7	41,9	9,4
Professioni non qualificate	1.960	52,1	20,3	28,7	13,3

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Per l'assunzione di "nuove figure professionali" si intende l'inserimento di profili professionali che non sostituiscano un'analoga figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Entrate previste nel 2020 per età e gruppo professionale (valori %)

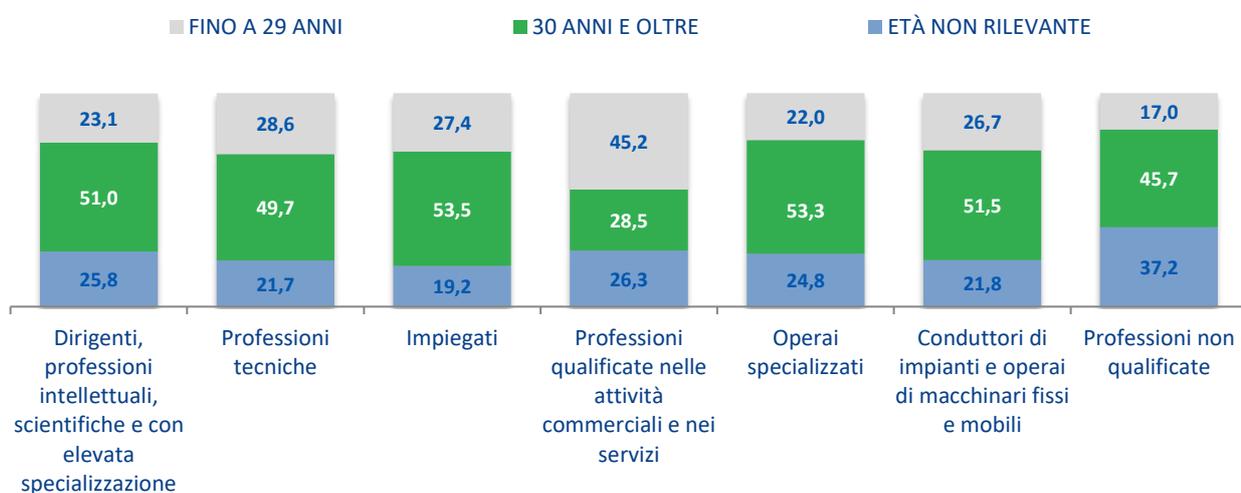


Tavola 4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2020

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):			
		con espe- rienza	difficile da repe- rire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sio- nali**
TOTALE	12.050	67,9	33,5	33,4	16,8
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	700	76,6	43,6	18,2	35,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	72,4	52,6	4,5	59,6
Ingegneri e professioni assimilate	130	86,9	57,7	20,0	18,5
Specialisti nelle scienze della vita	110	85,5	30,0	28,2	25,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	100	57,3	78,6	17,5	--
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	44,4	--	--	58,7
Altre professioni	140	93,6	20,7	25,7	37,9
3. Professioni tecniche	1.460	82,3	41,3	24,3	22,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	310	85,4	25,9	15,2	20,7
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	95,0	30,6	12,6	38,7
Tecnici della salute	210	82,9	40,5	39,0	14,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	150	63,5	57,4	18,2	19,6
Tecnici in campo ingegneristico	110	74,1	60,7	22,3	17,9
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	110	92,7	46,8	16,5	41,3
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	80	67,9	69,0	22,6	--
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	70	88,2	29,4	54,4	--
Altre professioni	200	79,3	44,4	36,4	14,6
4. Impiegati	840	65,7	18,9	31,8	17,3
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	350	68,7	20,3	27,5	25,8
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	250	70,3	21,5	34,6	8,9
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	70	60,9	--	47,8	--
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	60	36,5	--	31,7	--
Altre professioni	120	65,8	--	29,1	--
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.920	67,6	35,4	44,8	16,1
Addetti nelle attività di ristorazione	2.040	64,5	43,6	50,1	21,9
Addetti alle vendite	820	58,1	19,3	35,4	13,6
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	410	81,1	20,1	33,8	--
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	380	94,2	41,8	46,1	--
Operatori della cura estetica	140	58,0	37,1	43,4	24,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	50	72,0	--	--	--
Altre professioni	80	65,0	47,5	65,0	--
6. Operai specializzati	1.920	74,4	40,2	22,9	15,8
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	500	85,3	21,0	16,1	15,7
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	300	74,1	56,6	22,2	11,4
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	210	86,1	47,4	12,9	12,0
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	210	82,1	36,7	27,1	12,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	180	65,7	42,7	25,3	28,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	120	39,0	30,5	28,8	19,5
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	100	46,1	58,8	28,4	22,5
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	100	73,2	58,8	32,0	--
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	70	82,1	41,8	22,4	--
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	50	70,4	51,9	38,9	--
Altre professioni	90	62,9	42,7	40,4	25,8

Tavola 4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2020

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):			
		con espe- rienza	difficile da repe- rire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sio- nali**
TOTALE	12.050	67,9	33,5	33,4	16,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.250	63,6	32,7	41,9	9,4
Conduttori di veicoli a motore	410	80,3	58,5	48,6	11,8
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	150	86,8	20,4	57,9	--
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	140	49,3	--	39,1	--
Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	100	75,0	--	74,0	--
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	70	--	--	--	--
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	70	39,7	--	--	--
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	60	39,3	34,4	44,3	--
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	60	70,0	--	--	--
Altre professioni	200	44,3	32,8	27,4	13,4
8. Professioni non qualificate	1.960	52,1	20,3	28,7	13,3
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.260	54,9	21,9	27,2	12,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	350	35,7	8,5	23,8	17,0
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	130	96,3	25,4	62,7	--
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	70	42,5	--	27,4	28,8
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	60	53,6	--	--	--
Altre professioni	80	--	40,0	27,5	--

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Per l'assunzione di "nuove figure professionali" si intende l'assunzione di profili professionali che non sostituiscano un'analogha figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Sezione B

**QUALI SONO LE COMPETENZE RICERCATE
DALLE IMPRESE?**

Anno 2020

Tavola 5.1

LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commercia- li e servizi	Operai specializ- zati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	64,6	79,1	80,5	81,1	77,3	41,9	44,3	50,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	45,4	80,2	62,9	53,9	56,3	23,8	21,0	31,4
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	47,7	73,8	78,6	73,5	38,1	43,2	44,5	29,6
Utilizzare competenze digitali	56,8	95,2	92,0	90,7	51,2	40,2	47,2	36,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	31,9	55,8	52,5	49,6	23,1	30,6	25,9	23,3
Lavorare in gruppo	83,0	86,2	92,9	94,2	87,0	77,6	69,9	75,3
Problem solving	77,2	87,9	95,3	86,7	77,8	66,0	74,8	66,9
Lavorare in autonomia	79,1	90,2	90,1	91,1	80,4	76,0	70,9	67,8
Flessibilità e adattamento	95,3	97,4	97,5	99,2	96,8	92,4	96,2	90,7
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	79,3	75,9	82,2	82,6	80,5	75,8	78,6	78,6

Tavola 5.2

LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "ELEVATA" IMPORTANZA NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

PROVINCIA DI SIENA

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commercia- li e servizi	Operai specializ- zati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	31,5	50,9	55,4	44,8	37,5	17,7	13,5	13,9
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	16,3	47,7	31,8	33,9	22,0	0,4	0,6	0,0
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	13,6	41,6	32,3	31,4	8,5	7,1	7,0	2,9
Utilizzare competenze digitali	20,1	76,4	65,3	53,5	9,9	2,7	3,4	0,1
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	9,9	33,2	19,5	15,5	5,8	8,2	7,8	3,2
Lavorare in gruppo	47,2	67,1	76,4	53,8	47,7	41,0	32,1	30,4
Problem solving	33,0	57,5	71,3	51,1	25,7	25,4	23,4	16,3
Lavorare in autonomia	38,0	74,1	64,7	45,0	36,4	29,5	23,7	22,8
Flessibilità e adattamento	65,8	87,5	77,4	67,6	69,4	60,1	56,2	52,9
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	40,9	35,9	39,6	35,8	48,4	33,9	44,1	35,9

* Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4 (competenza di massima importanza); le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.050	64,6	45,4	47,7	56,8	31,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	700	79,1	80,2	73,8	95,2	55,8
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	69,2	96,8	46,2	100,0	41,7
Ingegneri e professioni assimilate	130	83,8	63,1	96,2	93,8	72,3
Specialisti nelle scienze della vita	110	87,3	71,8	79,1	90,0	60,0
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	100	94,2	83,5	100,0	100,0	83,5
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	93,7	81,0	87,3	98,4	68,3
Altre professioni	140	61,4	81,4	54,3	90,0	27,1
3. Professioni tecniche	1.460	80,5	62,9	78,6	92,0	52,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	310	96,8	80,6	92,2	99,0	40,5
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	52,7	33,8	74,3	99,5	37,4
Tecnici della salute	210	80,0	45,7	56,2	71,4	35,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	150	82,4	72,3	81,1	100,0	80,4
Tecnici in campo ingegneristico	110	88,4	82,1	89,3	87,5	75,0
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	110	87,2	73,4	83,5	89,9	66,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	80	92,9	71,4	81,0	100,0	54,8
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	70	70,6	35,3	60,3	73,5	48,5
Altre professioni	200	75,3	68,7	80,8	94,9	65,2
4. Impiegati	840	81,1	53,9	73,5	90,7	49,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	350	81,4	41,4	81,2	89,9	50,4
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	250	88,2	78,9	63,0	91,1	45,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	70	69,6	50,7	76,8	100,0	59,4
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	60	79,4	47,6	82,5	74,6	58,7
Altre professioni	120	72,6	43,6	65,8	95,7	46,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.920	77,3	56,3	38,1	51,2	23,1
Addetti nelle attività di ristorazione	2.040	77,1	71,2	38,7	49,7	26,7
Addetti alle vendite	820	88,7	61,9	49,6	64,0	25,1
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	410	72,8	13,2	19,9	52,9	12,3
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	380	57,1	18,9	22,4	26,6	12,4
Operatori della cura estetica	140	89,5	57,3	45,5	55,9	27,3
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	50	56,0	--	40,0	42,0	--
Altre professioni	80	75,0	--	60,0	63,8	--
6. Operai specializzati	1.920	41,9	23,8	43,2	40,2	30,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	500	40,1	24,6	30,2	24,0	15,7

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.050	64,6	45,4	47,7	56,8	31,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	300	44,4	18,9	44,4	55,9	37,7
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	210	34,0	12,0	37,3	36,4	30,1
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	210	50,2	46,4	51,7	46,4	40,6
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	180	56,7	21,9	64,6	68,0	45,5
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	120	--	--	18,6	22,9	--
Fabbr. ferrai, costruttori di utensili e assimilati	100	52,0	34,3	62,7	52,0	53,9
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	100	41,2	25,8	56,7	48,5	37,1
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	70	47,8	--	59,7	--	--
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	50	--	--	55,6	--	--
Altre professioni	90	47,2	25,8	40,4	46,1	34,8
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.250	44,3	21,0	44,5	47,2	25,9
Conduttori di veicoli a motore	410	47,9	23,1	42,5	51,4	19,4
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	150	48,7	24,3	50,7	52,0	23,0
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	140	24,6	18,1	28,3	22,5	--
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	100	78,1	30,2	71,9	74,0	33,3
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	70	51,5	--	36,8	48,5	36,8
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	70	--	--	41,2	41,2	--
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod. minerali	60	--	--	67,2	47,5	36,1
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	60	--	--	--	--	--
Altre professioni	200	47,8	19,9	47,3	47,8	42,3
8. Professioni non qualificate	1.960	50,5	31,4	29,6	36,1	23,3
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.260	52,4	32,9	25,3	31,2	21,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	350	48,7	26,3	35,1	47,3	21,8
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	130	32,1	30,6	29,1	27,6	27,6
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	70	54,8	--	39,7	64,4	30,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	60	44,6	--	46,4	--	--
Altre professioni	80	58,8	55,0	51,3	67,5	47,5

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.050	64,6	45,4	47,7	56,8	31,9

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	12.050	83,0	77,2	79,1	95,3	79,3
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	700	86,2	87,9	90,2	97,4	75,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	70,5	73,1	76,9	100,0	60,9
Ingegneri e professioni assimilate	130	93,1	95,4	88,5	96,2	83,1
Specialisti nelle scienze della vita	110	91,8	95,5	91,8	93,6	86,4
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	100	100,0	100,0	100,0	100,0	92,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	98,4	100,0	93,7	96,8	92,1
Altre professioni	140	77,1	77,1	96,4	97,1	58,6
3. Professioni tecniche	1.460	92,9	95,3	90,1	97,5	82,2
Tecnici dei rapporti con i mercati	310	85,1	98,4	97,7	99,0	78,6
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	88,7	89,2	73,9	98,2	90,5
Tecnici della salute	210	96,7	96,7	84,8	99,5	70,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	150	96,6	96,6	95,9	96,6	92,6
Tecnici in campo ingegneristico	110	98,2	100,0	100,0	100,0	83,9
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	110	97,2	98,2	90,8	92,7	88,1
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	80	100,0	96,4	98,8	100,0	88,1
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	70	79,4	79,4	72,1	79,4	52,9
Altre professioni	200	99,5	95,5	94,4	99,5	86,9
4. Impiegati	840	94,2	86,7	91,1	99,2	82,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	350	94,2	89,0	93,0	99,7	84,1
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	250	92,7	84,6	85,8	97,6	79,7
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	70	95,7	98,6	98,6	100,0	95,7
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	60	96,8	88,9	81,0	100,0	81,0
Altre professioni	120	94,9	76,1	97,4	100,0	77,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.920	87,0	77,8	80,4	96,8	80,5
Addetti nelle attività di ristorazione	2.040	83,3	71,0	80,1	98,1	82,0
Addetti alle vendite	820	90,8	84,2	83,6	95,0	76,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	410	88,2	89,7	79,7	91,7	83,1
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	380	95,8	86,1	74,5	99,7	87,6
Operatori della cura estetica	140	90,9	73,4	86,7	97,2	90,9
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	50	88,0	90,0	86,0	94,0	66,0
Altre professioni	80	85,0	87,5	70,0	96,3	31,3
6. Operai specializzati	1.920	77,6	66,0	76,0	92,4	75,8
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	500	76,4	53,8	80,4	90,5	70,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	300	78,8	76,8	74,4	94,6	81,5
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	210	74,2	61,2	76,6	100,0	79,9
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	210	86,0	75,4	76,3	99,0	86,0

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	12.050	83,0	77,2	79,1	95,3	79,3
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	180	60,7	68,5	79,8	83,7	68,5
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	120	80,5	51,7	72,0	97,5	66,9
Fabbr. ferrai, costruttori di utensili e assimilati	100	87,3	86,3	87,3	97,1	80,4
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	100	92,8	68,0	68,0	99,0	88,7
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	70	67,2	68,7	19,4	73,1	65,7
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	50	87,0	53,7	79,6	72,2	63,0
Altre professioni	90	74,2	83,1	87,6	86,5	75,3
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.250	69,9	74,8	70,9	96,2	78,6
Conduttori di veicoli a motore	410	66,8	83,5	79,6	96,1	89,4
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	150	76,3	80,9	82,9	99,3	82,9
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	140	51,4	40,6	53,6	92,8	44,2
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	100	95,8	92,7	66,7	100,0	92,7
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	70	73,5	76,5	77,9	100,0	73,5
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	70	35,3	54,4	38,2	95,6	44,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod. minerali	60	86,9	88,5	41,0	100,0	86,9
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	60	78,3	56,7	78,3	83,3	50,0
Altre professioni	200	74,6	75,1	73,6	96,0	89,6
8. Professioni non qualificate	1.960	75,3	66,9	67,8	90,7	78,6
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.260	74,1	66,2	70,4	95,1	85,4
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	350	61,8	55,0	56,4	67,1	48,2
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	130	100,0	79,9	42,5	100,0	77,6
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	70	89,0	79,5	90,4	97,3	89,0
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	60	94,6	96,4	96,4	98,2	98,2
Altre professioni	80	86,3	77,5	80,0	97,5	83,8

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.050	31,5	16,3	13,6	20,1	9,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	700	50,9	47,7	41,6	76,4	33,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	43,6	81,4	23,7	82,1	14,1
Ingegneri e professioni assimilate	130	46,9	34,6	56,9	93,1	34,6
Specialisti nelle scienze della vita	110	67,3	21,8	20,9	61,8	30,9
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	100	37,9	26,2	82,5	94,2	74,8
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	92,1	71,4	61,9	81,0	55,6
Altre professioni	140	40,7	47,9	24,3	50,7	14,3
3. Professioni tecniche	1.460	55,4	31,8	32,3	65,3	19,5
Tecnici dei rapporti con i mercati	310	87,1	45,0	20,1	81,2	17,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	20,7	10,4	30,6	97,3	--
Tecnici della salute	210	39,5	15,7	12,4	26,2	--
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	150	54,1	40,5	60,8	100,0	50,0
Tecnici in campo ingegneristico	110	53,6	50,0	63,4	75,9	39,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	110	65,1	43,1	59,6	54,1	40,4
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	80	70,2	34,5	28,6	44,0	--
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	70	64,7	--	38,2	35,3	--
Altre professioni	200	49,0	37,9	19,7	39,9	--
4. Impiegati	840	44,8	33,9	31,4	53,5	15,5
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	350	36,8	14,8	34,2	49,9	12,8
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	250	56,5	72,4	26,0	45,9	17,1
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	70	36,2	--	30,4	98,6	--
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	60	--	--	38,1	39,7	33,3
Altre professioni	120	57,3	24,8	31,6	60,7	--
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.920	37,5	22,0	8,5	9,9	5,8
Addetti nelle attività di ristorazione	2.040	40,0	32,5	8,6	9,7	7,2
Addetti alle vendite	820	57,0	22,5	14,6	23,0	6,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	410	17,4	--	3,7	--	--
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	380	6,3	--	2,6	--	--
Operatori della cura estetica	140	51,0	--	8,4	--	--
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	50	--	--	--	--	--
Altre professioni	80	--	--	--	--	--
6. Operai specializzati	1.920	17,7	--	7,1	2,7	8,2
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	500	18,5	--	2,8	--	--

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.050	31,5	16,3	13,6	20,1	9,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	300	20,9	--	8,8	--	7,7
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	210	14,4	--	7,7	--	--
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	210	12,6	--	7,7	--	11,1
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	180	25,8	--	11,8	12,9	12,9
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	120	--	--	--	--	--
Fabbrici ferrai, costruttori di utensili e assimilati	100	22,5	--	23,5	--	34,3
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	100	--	--	--	--	--
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	70	--	--	--	--	--
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	50	--	--	--	--	--
Altre professioni	90	--	--	--	--	--
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.250	13,5	0,6	7,0	3,4	7,8
Conduttori di veicoli a motore	410	18,2	--	6,9	--	--
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	150	31,6	--	13,8	--	13,8
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	140	--	--	--	--	--
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	100	--	--	--	21,9	--
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	70	--	--	--	--	--
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	70	--	--	--	--	--
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod. minerali	60	--	--	--	--	--
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	60	--	--	--	--	--
Altre professioni	200	--	--	--	--	11,9
8. Professioni non qualificate	1.960	13,9	0,0	2,9	0,1	3,2
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.260	11,0	--	2,2	--	2,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	350	15,6	--	4,8	--	--
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	130	29,1	--	0,0	--	--
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	70	--	--	--	--	--
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	60	--	--	--	--	--
Altre professioni	80	33,8	--	10,0	--	--

* Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4 (competenza di massima importanza); le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

** Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.050	31,5	16,3	13,6	20,1	9,9

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	12.050	47,2	33,0	38,0	65,8	40,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	700	67,1	57,5	74,1	87,5	35,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	160	45,5	47,4	73,7	94,9	28,8
Ingegneri e professioni assimilate	130	76,2	82,3	73,1	88,5	46,9
Specialisti nelle scienze della vita	110	74,5	70,9	70,9	80,0	42,7
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	100	87,4	49,5	84,5	90,3	35,0
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	60	88,9	36,5	87,3	95,2	--
Altre professioni	140	52,1	50,7	64,3	78,6	39,3
3. Professioni tecniche	1.460	76,4	71,3	64,7	77,4	39,6
Tecnici dei rapporti con i mercati	310	73,1	83,5	88,7	91,9	53,1
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	220	57,2	49,1	40,1	51,8	25,2
Tecnici della salute	210	82,9	71,0	49,0	74,8	21,0
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	150	89,2	89,9	64,2	83,8	54,7
Tecnici in campo ingegneristico	110	76,8	80,4	62,5	83,0	47,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	110	80,7	89,9	67,0	75,2	56,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	80	85,7	58,3	76,2	81,0	--
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	70	48,5	50,0	67,6	52,9	41,2
Altre professioni	200	89,4	61,1	65,7	86,4	40,4
4. Impiegati	840	53,8	51,1	45,0	67,6	35,8
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	350	50,1	49,0	55,7	63,8	38,6
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	250	58,5	51,6	32,9	71,1	39,4
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	70	43,5	58,0	40,6	75,4	40,6
Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	60	55,6	39,7	52,4	74,6	34,9
Altre professioni	120	59,8	58,1	37,6	63,2	17,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.920	47,7	25,7	36,4	69,4	48,4
Addetti nelle attività di ristorazione	2.040	48,1	19,7	45,8	72,1	55,3
Addetti alle vendite	820	61,2	40,1	38,2	67,3	36,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	410	32,6	11,8	9,6	71,3	59,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	380	36,3	43,2	12,6	66,3	37,6
Operatori della cura estetica	140	61,5	25,9	49,7	65,7	46,2
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	50	--	40,0	--	72,0	--
Altre professioni	80	--	--	--	32,5	--
6. Operai specializzati	1.920	41,0	25,4	29,5	60,1	33,9
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	500	41,5	17,3	23,6	57,3	29,0
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	300	47,1	33,0	34,3	60,3	38,0
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	210	42,1	22,0	28,7	70,8	17,2
Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	210	43,5	23,7	36,7	56,5	34,3

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	12.050	47,2	33,0	38,0	65,8	40,9
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	180	41,0	39,3	38,2	73,6	44,9
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	120	30,5	--	19,5	39,0	32,2
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	100	37,3	39,2	37,3	64,7	52,0
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	100	40,2	42,3	43,3	75,3	56,7
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	70	32,8	--	6,0	--	--
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	50	--	--	--	57,4	38,9
Altre professioni	90	42,7	32,6	29,2	66,3	38,2
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.250	32,1	23,4	23,7	56,2	44,1
Conduttori di veicoli a motore	410	32,4	25,6	29,7	55,5	61,4
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	150	47,4	30,9	24,3	51,3	29,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	140	23,2	--	13,8	43,5	26,1
Oper. macchin. e impianti per raffin. gas e prod. petroliferi e per la fabbr. di prod. chimici	100	36,5	24,0	18,8	60,4	51,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	70	--	--	29,4	55,9	39,7
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	70	--	42,6	--	45,6	30,9
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod. minerali	60	--	52,5	--	63,9	--
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	60	38,3	--	21,7	56,7	--
Altre professioni	200	32,3	18,4	28,4	69,2	49,3
8. Professioni non qualificate	1.960	30,4	16,3	22,8	52,9	35,9
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	1.260	24,9	13,1	23,6	54,4	39,0
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	350	30,6	21,5	11,6	38,8	17,8
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	130	61,9	--	1,5	65,7	70,1
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	70	49,3	--	49,3	58,9	30,1
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	60	--	44,6	57,1	83,9	--
Altre professioni	80	46,3	38,8	46,3	43,8	--

* Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4 (competenza di massima importanza); le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

** Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Sezione C

QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO RICHIESTI DALLE IMPRESE?

Anno 2020

In questa sezione i dati sulla domanda di istruzione e formazione professionale (corsi di qualifica o diploma professionale di 3-4 anni) sono esposti secondo due approcci differenti in relazione al significato dato all'indicazione di "scuola dell'obbligo" come livello di istruzione richiesto delle imprese.

Oltre ai laureati, ai diplomati della scuola secondaria di secondo grado (diploma di 5 anni) e ai qualificati e diplomati professionali espressamente segnalati, le imprese ricercano lavoratori che genericamente abbiano frequentato la "scuola dell'obbligo". Sebbene, ancora oggi, nel comune sentire il titolo di studio associato alla "scuola dell'obbligo" sia quello della licenza di scuola media inferiore (scuola secondaria di primo grado), in realtà, nel nostro ordinamento, a seguito della riforma del 2006 è obbligatoria l'istruzione impartita per almeno 10 anni e riguarda la fascia di età compresa tra i 6 e i 16 anni. Nel contempo la normativa riguardante l'adempimento dell'obbligo di istruzione è finalizzata al conseguimento di un titolo di studio di scuola secondaria superiore o di una qualifica professionale, di durata almeno triennale, entro il diciottesimo anno di età.

A partire da questi presupposti, la domanda di professioni per cui le imprese richiedono la sola scuola dell'obbligo è stata oggetto di uno specifico approfondimento, verificando i casi in cui tale richiesta è associata a professioni per le quali esistono corsi per la formazione professionale triennale previsti formalmente tra i 26 dell'Accordo Stato-Regioni del 1 Agosto 2020.

Si è così individuata con questa metodologia una ulteriore domanda potenziale di qualifiche o diplomi professionali che sommata alla domanda esplicitamente espressa dalle imprese nell'ambito dell'indagine, fornisce una stima complessiva di quelle che potremmo indicare come "entrate potenziali" previste dalle imprese per le quali è necessaria una qualifica o un diploma professionale.

Tavola 7

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE E LIVELLI DI ISTRUZIONE
(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	12.050	13,4	1,1	36,1	24,5	24,9	39,1	10,3
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	2.160	67,9	2,9	27,7	1,5	-	1,5	-
1. Dirigenti	--	--	--	--	--	--	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	690	89,3	1,9	8,8	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	1.460	57,8	3,4	36,6	2,3	-	2,3	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	4.760	3,0	0,7	48,6	24,1	23,6	46,8	0,9
4. Impiegati	840	17,1	4,2	64,3	14,4	-	14,4	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.920	-	-	45,2	26,2	28,6	53,7	1,1
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	3.170	-	1,1	31,1	36,7	31,1	57,5	10,3
6. Operai specializzati	1.920	-	1,2	30,9	44,0	23,9	66,5	1,4
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.250	-	0,8	31,5	25,6	42,1	43,7	24,0
Professioni non qualificate	1.960	-	-	23,4	30,7	45,8	32,3	44,3
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	3.520	7,6	1,3	31,4	31,8	27,9	50,5	9,2
<i>nei servizi</i>	8.540	15,8	1,0	38,1	21,4	23,7	34,4	10,7
<i>con difficoltà di reperimento</i>	4.040	15,5	1,6	32,7	29,7	20,5	41,2	9,0
<i>con esperienza</i>	8.190	15,5	1,3	36,2	23,0	24,0	37,6	9,4

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 8

ENTRATE ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO PER SETTORE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	12.050	29,2	70,8	33,5	9,7	23,8
Livello universitario	1.610	16,6	83,4	38,7	8,1	30,6
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	310	10,2	89,8	45,0	5,4	39,6
Indirizzo economico	390	9,5	90,5	26,9	3,1	23,8
Indirizzo chimico-farmaceutico	180	23,4	76,6	32,6	6,0	26,6
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	180	17,6	82,4	67,0	15,9	51,1
Indirizzo insegnamento e formazione	170	0,0	100,0	13,2	0,0	13,2
Indirizzo politico-sociale	140	2,1	97,9	36,4	0,7	35,7
Indirizzo ingegneria industriale	120	65,0	35,0	61,7	37,5	24,2
Indirizzo sanitario e paramedico	100	1,0	99,0	37,9	0,0	37,9
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	70	45,5	54,5	59,1	28,8	30,3
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	50	0,0	100,0	58,8	0,0	58,8
Altri indirizzi	210	21,5	78,5	41,0	6,8	34,1
Istruzione tecnica superiore (ITS)	130	35,1	64,9	49,6	17,6	32,1
Altri indirizzi	130	35,1	64,9	49,6	17,6	32,1
Livello secondario	4.360	25,3	74,7	30,3	7,9	22,4
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.080	12,9	87,1	27,4	2,0	25,4
Indirizzo socio-sanitario	850	0,2	99,8	30,3	0,0	30,3
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	440	68,0	32,0	46,4	28,4	18,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	400	0,0	100,0	28,6	0,0	28,6
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	300	32,2	67,8	30,2	10,2	20,0
Indirizzo trasporti e logistica	270	21,6	78,4	14,2	0,4	13,8
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	33,5	66,5	14,6	3,9	10,7
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	190	69,6	30,4	60,2	45,0	15,2
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	170	73,6	26,4	31,6	13,8	17,8
Indirizzo sistema moda	110	95,2	4,8	21,9	21,9	0,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	90	4,5	95,5	34,8	3,4	31,5
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	60	0,0	100,0	11,7	0,0	11,7
Altri indirizzi	180	37,0	63,0	31,5	11,6	19,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 8.1

ENTRATE ESPLICITE E POTENZIALI ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	2.950	38,0	62,0	40,7	13,4	27,2
Indirizzo ristorazione	850	1,2	98,8	55,7	0,4	55,4
Indirizzo meccanico	440	77,9	22,1	49,4	35,3	14,1
Indirizzo edile	350	98,9	1,1	24,6	24,3	0,3
Indirizzo servizi di vendita	100	3,9	96,1	26,2	1,0	25,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	280	0,7	99,3	30,5	0,0	30,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	250	38,5	61,5	29,8	11,5	18,3
Indirizzo tessile e abbigliamento	80	86,7	13,3	36,0	33,3	2,7
Indirizzo benessere	110	0,0	100,0	42,9	0,0	42,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	50	65,3	34,7	20,4	20,4	0,0
Indirizzo calzature e pelletteria	40	100,0	0,0	65,1	65,1	0,0
Indirizzo elettrico	100	71,4	28,6	27,6	19,4	8,2
Indirizzo amministrativo segretariale	90	8,7	91,3	4,3	1,1	3,3
Altri indirizzi	220	44,7	55,3	44,7	18,0	26,7
Nessun titolo di studio	3.010	32,7	67,3	27,6	9,1	18,5

	Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.720	37,7	62,3	35,3	12,4	22,9
Indirizzo ristorazione	1.590	2,6	97,4	44,2	0,4	43,8
Indirizzo meccanico	610	82,0	18,0	45,0	34,7	10,2
Indirizzo edile	540	99,3	0,7	26,5	26,3	0,2
Indirizzo servizi di vendita	370	4,6	95,4	13,8	1,1	12,7
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	320	0,6	99,4	30,7	0,0	30,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	260	37,3	62,7	28,8	11,2	17,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	130	88,7	11,3	30,8	29,3	1,5
Indirizzo benessere	130	0,0	100,0	39,7	0,0	39,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	130	74,0	26,0	18,1	15,7	2,4
Indirizzo calzature e pelletteria	110	97,2	2,8	47,7	47,7	0,0
Indirizzo elettrico	100	72,3	27,7	26,7	18,8	7,9
Indirizzo amministrativo segretariale	90	8,7	91,3	4,3	1,1	3,3
Altri indirizzi	330	56,3	43,7	36,5	19,2	17,4
Nessun titolo di studio	1.240	26,3	73,7	29,4	6,8	22,6

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 9

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E L'ESPERIENZA RICHIESTA

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	12.050	67,9	18,8	49,1
Livello universitario	1.610	78,7	40,8	37,9
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	310	88,2	61,0	27,2
Indirizzo economico	390	76,7	28,5	48,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	180	88,0	41,8	46,2
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	180	63,6	34,1	29,5
Indirizzo insegnamento e formazione	170	65,5	24,1	41,4
Indirizzo politico-sociale	140	97,9	58,0	39,9
Indirizzo ingegneria industriale	120	82,5	53,3	29,2
Indirizzo sanitario e paramedico	100	86,4	62,1	24,3
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	70	86,4	53,0	33,3
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	50	100,0	64,7	35,3
Altri indirizzi	210	71,2	43,4	27,8
Istruzione tecnica superiore (ITS)	130	78,6	39,7	38,9
Altri indirizzi	130	78,6	39,7	38,9
Livello secondario	4.360	68,1	21,0	47,1
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.080	69,6	20,0	49,6
Indirizzo socio-sanitario	850	85,6	38,3	47,3
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	440	60,9	14,1	46,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	400	68,9	8,4	60,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	300	37,3	10,2	27,1
Indirizzo trasporti e logistica	270	53,7	4,9	48,9
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	45,1	19,7	25,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	190	72,3	15,7	56,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	170	88,5	14,4	74,1
Indirizzo sistema moda	110	75,2	35,2	40,0
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	90	48,3	32,6	15,7
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	60	100,0	28,3	71,7
Altri indirizzi	180	64,6	28,7	35,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 9.1

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E L'ESPERIENZA RICHIESTA

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	2.950	63,9	13,1	50,8	4.720	65,3	10,8	54,5
Indirizzo ristorazione	850	59,4	9,6	49,8	1.590	66,6	8,4	58,2
Indirizzo meccanico	440	70,6	20,7	49,9	610	66,4	17,0	49,4
Indirizzo edile	350	83,3	3,1	80,2	540	82,9	3,3	79,6
Indirizzo servizi di vendita	100	55,3	4,9	50,5	370	54,1	4,1	50,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	280	70,2	5,5	64,7	320	69,3	6,6	62,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	250	50,8	12,3	38,5	260	50,0	11,9	38,1
Indirizzo tessile e abbigliamento	80	74,7	52,0	22,7	130	76,7	30,8	45,9
Indirizzo benessere	110	56,2	22,9	33,3	130	57,3	21,4	35,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	50	38,8	2,0	36,7	130	41,7	7,1	34,6
Indirizzo calzature e pelletteria	40	83,7	51,2	32,6	110	86,9	21,5	65,4
Indirizzo elettrico	100	48,0	22,4	25,5	100	47,5	21,8	25,7
Indirizzo amministrativo segretariale	90	38,0	6,5	31,5	90	38,0	6,5	31,5
Altri indirizzi	220	67,7	17,5	50,2	330	63,2	17,7	45,5
Nessun titolo di studio	3.010	65,4	8,6	56,8	1.240	62,1	11,0	51,1

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 10

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	12.050	64,6	45,4	47,7	56,8	31,9
Livello universitario	1.610	85,5	72,6	81,0	93,5	51,9
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>310</i>	<i>81,2</i>	<i>85,0</i>	<i>68,4</i>	<i>95,5</i>	<i>45,4</i>
Indirizzo economico	390	86,9	69,0	98,2	97,2	46,2
Indirizzo chimico-farmaceutico	180	88,0	67,4	84,8	93,5	60,9
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	180	93,2	81,3	89,2	100,0	84,7
Indirizzo insegnamento e formazione	170	82,8	58,0	69,5	82,8	43,7
Indirizzo politico-sociale	140	72,7	96,5	46,9	98,6	15,4
Indirizzo ingegneria industriale	120	90,8	75,8	90,0	94,2	70,0
Indirizzo sanitario e paramedico	100	79,6	53,4	60,2	66,0	30,1
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	70	84,8	72,7	87,9	100,0	62,1
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	50	96,1	92,2	86,3	96,1	66,7
Altri indirizzi	210	82,4	75,6	72,7	97,6	52,7
Istruzione tecnica superiore (ITS)	130	82,4	58,0	65,6	74,0	48,9
Altri indirizzi	130	82,4	58,0	65,6	74,0	48,9
Livello secondario	4.360	65,3	41,7	47,4	60,2	32,8
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.080	73,2	49,3	58,4	79,7	36,1
Indirizzo socio-sanitario	850	65,0	19,4	22,0	40,2	13,9
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	440	49,5	32,3	56,6	55,5	43,6
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	400	94,4	84,6	54,2	62,3	22,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	300	59,7	46,4	40,3	66,4	62,4
Indirizzo trasporti e logistica	270	66,0	34,7	38,8	41,4	32,8
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	45,9	20,2	36,9	40,8	15,0
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	190	54,5	32,5	72,8	77,0	49,7
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	170	48,3	35,1	45,4	52,3	31,0
Indirizzo sistema moda	110	62,9	55,2	57,1	42,9	42,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	90	65,2	58,4	84,3	98,9	76,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	60	26,7	56,7	30,0	63,3	20,0
Altri indirizzi	180	69,1	55,2	58,0	65,7	31,5

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 10.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	12.050	83,0	77,2	79,1	95,3	79,3
Livello universitario	1.610	91,8	94,7	90,8	98,3	80,4
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>310</i>	<i>74,8</i>	<i>88,5</i>	<i>84,3</i>	<i>99,7</i>	<i>71,6</i>
Indirizzo economico	390	96,4	98,7	89,0	99,2	90,0
Indirizzo chimico-farmaceutico	180	90,8	95,1	94,6	96,2	86,4
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	180	98,3	98,3	98,3	98,3	93,8
Indirizzo insegnamento e formazione	170	98,3	97,1	86,2	97,7	77,6
Indirizzo politico-sociale	140	50,3	75,5	74,1	100,0	47,6
Indirizzo ingegneria industriale	120	99,2	97,5	96,7	100,0	80,8
Indirizzo sanitario e paramedico	100	94,2	95,1	86,4	99,0	62,1
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	70	100,0	92,4	92,4	92,4	92,4
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	50	98,0	98,0	98,0	98,0	96,1
Altri indirizzi	210	92,2	92,7	96,1	98,5	71,7
Istruzione tecnica superiore (ITS)	130	96,9	89,3	83,2	93,1	80,9
Altri indirizzi	130	96,9	89,3	83,2	93,1	80,9
Livello secondario	4.360	84,8	81,6	80,6	95,6	81,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	1.080	89,6	83,4	85,2	97,3	76,5
Indirizzo socio-sanitario	850	90,5	87,5	77,7	95,7	85,9
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	440	82,3	82,5	73,9	95,5	86,6
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	400	88,1	86,1	94,7	97,2	93,7
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	300	83,4	88,8	91,2	99,7	90,2
Indirizzo trasporti e logistica	270	76,9	76,5	74,3	91,8	78,0
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	230	71,7	57,1	61,4	92,3	76,0
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	190	78,0	74,3	71,7	86,4	77,0
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	170	71,8	71,3	86,8	97,7	76,4
Indirizzo sistema moda	110	93,3	86,7	68,6	87,6	85,7
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	90	98,9	98,9	92,1	98,9	85,4
Indirizzo liceale (classico, scientifico, scienze umane)	60	36,7	36,7	75,0	83,3	43,3
Altri indirizzi	180	82,9	79,0	76,2	99,4	73,5

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 10.2

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	2.950	56,4	41,3	40,2	48,3	27,1
Indirizzo ristorazione	850	65,3	66,5	36,4	52,5	25,6
Indirizzo meccanico	440	51,3	23,5	48,1	50,8	35,5
Indirizzo edile	350	35,6	20,1	26,0	25,1	12,7
Indirizzo servizi di vendita	100	82,5	50,5	41,7	58,3	33,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	280	69,5	61,8	57,1	53,5	23,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	250	45,6	27,4	40,5	52,0	32,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	80	20,0	5,3	21,3	8,0	29,3
Indirizzo benessere	110	90,5	55,2	42,9	61,0	22,9
Indirizzo trasformazione agroalimentare	50	38,8	14,3	6,1	38,8	2,0
Indirizzo calzature e pelletteria	40	51,2	67,4	60,5	39,5	34,9
Indirizzo elettrico	100	38,8	22,4	36,7	55,1	37,8
Indirizzo amministrativo segretariale	90	63,0	31,5	56,5	64,1	43,5
Altri indirizzi	220	55,8	19,4	43,8	51,2	28,1
Nessun titolo di studio	3.010	59,7	39,8	36,7	40,0	24,0

	Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.720	59,6	44,0	40,0	45,4	26,7
Indirizzo ristorazione	1.590	69,5	66,4	36,6	47,2	25,9
Indirizzo meccanico	610	49,6	24,5	44,8	48,1	35,9
Indirizzo edile	540	40,3	24,1	29,7	25,0	18,2
Indirizzo servizi di vendita	370	87,3	52,4	47,6	58,6	25,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	320	72,1	62,7	54,5	51,1	21,9
Indirizzo sistemi e servizi logistici	260	47,3	27,3	40,8	51,2	31,9
Indirizzo tessile e abbigliamento	130	16,5	6,8	25,6	10,5	18,8
Indirizzo benessere	130	90,8	55,7	45,8	58,8	27,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	130	37,8	18,9	18,9	28,3	2,4
Indirizzo calzature e pelletteria	110	50,5	50,5	56,1	50,5	37,4
Indirizzo elettrico	100	39,6	23,8	36,6	53,5	36,6
Indirizzo amministrativo segretariale	90	63,0	31,5	56,5	64,1	43,5
Altri indirizzi	330	50,0	18,0	43,7	46,1	30,8
Nessun titolo di studio	1.240	52,3	27,3	32,6	39,2	21,0

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 10.3

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	2.950	79,1	70,7	74,6	96,3	78,8
Indirizzo ristorazione	850	75,9	70,9	72,2	98,1	82,6
Indirizzo meccanico	440	72,9	76,3	77,0	97,7	83,8
Indirizzo edile	350	92,9	59,0	72,3	97,2	73,2
Indirizzo servizi di vendita	100	79,6	75,7	66,0	96,1	70,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	280	76,7	69,8	73,8	97,5	88,4
Indirizzo sistemi e servizi logistici	250	86,1	78,6	77,0	89,3	81,7
Indirizzo tessile e abbigliamento	80	58,7	40,0	34,7	93,3	32,0
Indirizzo benessere	110	95,2	75,2	88,6	98,1	89,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	50	91,8	46,9	79,6	98,0	79,6
Indirizzo calzature e pelletteria	40	79,1	97,7	88,4	100,0	88,4
Indirizzo elettrico	100	66,3	71,4	86,7	100,0	62,2
Indirizzo amministrativo segretariale	90	82,6	78,3	77,2	100,0	67,4
Altri indirizzi	220	76,5	72,4	81,1	87,1	71,9
Nessun titolo di studio	3.010	78,9	67,2	75,1	92,5	75,7

	Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	4.720	80,7	69,0	75,5	95,5	76,7
Indirizzo ristorazione	1.590	81,0	66,2	75,2	98,2	77,9
Indirizzo meccanico	610	75,5	75,4	77,9	97,0	84,5
Indirizzo edile	540	85,1	59,5	71,1	91,9	72,9
Indirizzo servizi di vendita	370	87,0	79,5	80,0	93,0	71,1
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	320	78,1	71,2	75,2	97,5	84,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	260	86,5	78,8	77,3	89,6	81,5
Indirizzo tessile e abbigliamento	130	57,1	45,1	40,6	94,0	46,6
Indirizzo benessere	130	93,9	74,8	88,5	97,7	90,8
Indirizzo trasformazione agroalimentare	130	81,1	55,9	62,2	92,9	63,8
Indirizzo calzature e pelletteria	110	87,9	78,5	84,1	95,3	75,7
Indirizzo elettrico	100	65,3	72,3	85,1	100,0	63,4
Indirizzo amministrativo segretariale	90	82,6	78,3	77,2	100,0	67,4
Altri indirizzi	330	78,7	70,4	80,8	89,8	76,6
Nessun titolo di studio	1.240	72,4	68,8	72,5	89,9	79,2

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Sezione D

**ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE
PREVISTE DALLE IMPRESE**

Anno 2020

Tavola 11

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	79,1	13,5	1,7	5,7
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	78,9	18,8	0,7	1,6
Industrie del legno e del mobile	93,5	--	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	71,8	25,5	--	--
Altre industrie	70,3	28,8	--	--
Costruzioni	93,5	2,8	--	2,8
SERVIZI	79,2	11,3	2,1	7,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	85,5	3,9	1,6	9,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	96,5	2,3	1,0	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	62,3	19,7	--	15,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	77,9	12,5	--	8,1
Servizi alle persone	64,6	29,4	--	5,3
Altri servizi	56,2	11,0	8,5	24,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	88,6	4,6	1,6	5,1
10-49 dipendenti	84,4	8,4	1,4	5,7
50-249 dipendenti	62,0	24,1	3,4	10,6
250 dipendenti e oltre	66,1	33,1	--	--
Toscana	82,1	10,3	1,7	5,9
ITALIA	80,4	10,5	2,3	6,8

* Sono inclusi gli amministratori di società ancorché di entità marginale.

** Collaboratori a partita IVA e occasionali.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 12

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER CLASSI DI ETÀ, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	12.050	8,8	21,7	34,5	8,9	26,2
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	3.520	5,4	15,9	40,9	11,8	25,9
Industrie del legno e del mobile	170	4,8	36,9	35,7	16,7	6,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	790	11,9	17,1	48,5	6,4	16,1
Altre industrie	1.470	3,9	17,8	38,4	13,3	26,6
Costruzioni	1.090	2,9	9,2	39,7	12,9	35,3
SERVIZI	8.540	10,1	24,1	31,8	7,7	26,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.520	11,3	27,8	35,2	6,3	19,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	2.760	17,9	30,8	22,0	7,0	22,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	490	3,5	27,5	46,5	3,7	18,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.050	4,2	12,1	35,0	17,2	31,6
Servizi alle persone	1.720	5,2	16,4	32,2	4,9	41,4
Altri servizi	990	4,8	24,2	42,7	8,1	20,1
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	4.720	12,5	24,4	33,1	9,4	20,6
10-49 dipendenti	3.270	7,7	16,1	36,3	9,3	30,6
50-249 dipendenti	2.350	4,5	21,6	37,2	3,6	33,1
250 dipendenti e oltre	1.710	6,2	25,2	31,1	13,9	23,7
Toscana	198.040	8,1	19,1	35,5	9,8	27,4
ITALIA	3.242.310	7,9	20,1	34,8	9,0	28,2

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono come non esposti.

Tavola 13

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GENERE, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	12.050	24,4	34,8	40,8
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	3.520	10,3	68,6	21,1
Industrie del legno e del mobile	170	8,3	83,3	8,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	790	5,8	73,6	20,6
Altre industrie	1.470	19,1	51,1	29,8
Costruzioni	1.090	2,1	86,2	11,7
SERVIZI	8.540	30,1	20,9	48,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.520	29,2	36,4	34,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	2.760	36,2	16,6	47,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	490	22,1	27,7	50,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.050	35,9	18,4	45,6
Servizi alle persone	1.720	29,6	8,8	61,7
Altri servizi	990	13,6	29,6	56,8
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	4.720	29,8	35,5	34,6
10-49 dipendenti	3.270	19,3	42,6	38,1
50-249 dipendenti	2.350	16,6	27,5	55,9
250 dipendenti e oltre	1.710	29,7	28,0	42,3
Toscana	198.040	22,9	36,2	40,8
ITALIA	3.242.310	20,6	36,9	42,5

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 14

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	per livelli di istruzione (valori %):						
		universi- tario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	12.050	13,4	1,1	36,1	24,5	24,9	39,1	10,3
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	3.520	7,6	1,3	31,4	31,8	27,9	50,5	9,2
Industrie del legno e del mobile	170	4,2	0,0	43,5	24,4	28,0	47,0	5,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	790	15,2	2,1	33,4	37,7	11,6	48,2	1,1
Altre industrie	1.470	7,6	1,0	34,3	23,6	33,6	46,1	11,1
Costruzioni	1.090	2,7	1,4	24,1	39,9	32,0	58,7	13,2
SERVIZI	8.540	15,8	1,0	38,1	21,4	23,7	34,4	10,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.520	13,0	0,9	45,0	15,4	25,8	31,8	9,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	2.760	1,8	0,5	22,8	39,6	35,3	67,8	7,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	490	47,3	2,9	36,7	9,8	3,3	10,9	2,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	1.050	5,0	1,4	39,3	21,0	33,3	22,7	31,6
Servizi alle persone	1.720	24,3	0,4	58,0	9,0	8,2	12,5	4,8
Altri servizi	990	39,8	2,2	35,3	7,6	15,2	7,6	15,2
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	4.720	8,9	1,2	30,3	33,5	26,2	51,5	8,2
10-49 dipendenti	3.270	11,5	1,3	34,2	26,0	26,9	43,1	9,8
50-249 dipendenti	2.350	22,4	0,9	38,4	13,6	24,6	23,9	14,3
250 dipendenti e oltre	1.710	16,9	0,6	52,9	11,4	18,2	18,4	11,2
Toscana	198.040	11,2	2,1	35,6	25,3	25,7	40,7	10,3
ITALIA	3.242.310	14,1	2,6	34,8	25,2	23,4	37,6	10,9

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Sezione E

**PREVISIONI E ORIENTAMENTI
DELLE IMPRESE IN PROVINCIA**

Anno 2020

Tavola 15

IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	45,4	36,9	67,9	81,9	98,7
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	50,4	41,6	71,0	88,9	100,0
Industrie del legno e del mobile	36,6	21,1	82,9	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	46,9	33,8	66,7	85,7	--
Altre industrie	55,6	42,9	67,9	88,6	100,0
Costruzioni	51,7	47,9	75,3	--	--
SERVIZI	43,5	35,2	65,8	79,1	98,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	38,0	28,4	64,3	78,9	98,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	47,5	43,9	65,5	88,0	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	52,0	34,4	70,8	92,0	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	49,2	35,6	76,5	81,3	100,0
Servizi alle persone	38,9	30,5	72,5	84,4	--
Altri servizi	46,2	33,5	52,6	57,1	97,1
Toscana	44,3	35,4	68,1	85,3	98,7
ITALIA	46,3	37,0	73,0	88,1	98,6

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 16

IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 SECONDO LA PRESENZA SUI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	se			
		esportatrici	non esportatrici	innovatrici	non innovatrici
TOTALE IMPRESE	45,4	46,9	45,2	50,3	44,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	50,4	49,4	50,6	54,3	49,1
Industrie del legno e del mobile	36,6	29,0	40,2	37,0	36,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	46,9	41,8	48,2	59,9	39,5
Altre industrie	55,6	61,1	53,3	63,5	51,2
Costruzioni	51,7	--	51,8	40,5	52,3
SERVIZI	43,5	45,3	43,3	48,1	42,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	38,0	41,4	37,0	42,7	36,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	47,5	57,1	47,4	71,9	46,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	52,0	78,4	47,3	61,5	47,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	49,2	--	49,4	44,4	49,7
Servizi alle persone	38,9	--	38,8	35,9	39,8
Altri servizi	46,2	51,4	45,8	60,4	41,0
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	36,9	32,1	37,5	31,1	38,0
10-49 dipendenti	67,9	62,0	69,0	69,0	67,4
50-249 dipendenti	81,9	93,3	79,4	85,0	79,9
250 dipendenti e oltre	98,7	100,0	98,3	98,6	98,8
Toscana	44,3	45,5	44,1	46,4	43,7
ITALIA	46,3	50,0	45,6	48,8	45,5

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Tavola 17

I CANALI DI SELEZIONE UTILIZZATI DALLE IMPRESE NEGLI ULTIMI 12 MESI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale imprese che indicano almeno un canale di selezione) (*)

PROVINCIA DI SIENA

	CPI	Agenzie per il lavoro/ Società di selezione del personale	CV inviati all'im-presa	Accordi con scuole, università o enti formativi	Candidati conosciuti personalmente	Avvisi e annunci su Inter-net (siti dedicati e social media)	Segnala-zioni di altre imprese	Cono-scanti, amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	9,9	8,9	36,5	8,7	48,6	6,7	4,0	28,4	12,6
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	10,5	14,5	26,6	6,9	52,7	3,9	6,9	27,6	11,4
Industrie del legno e del mobile	10,4	11,5	18,8	7,3	43,8	4,2	17,7	18,8	14,6
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	11,8	24,9	37,1	13,6	51,1	7,2	3,6	19,5	8,6
Altre industrie	10,9	20,2	36,0	8,7	49,3	4,1	4,6	27,0	10,4
Costruzioni	9,8	7,3	17,6	3,0	57,1	2,5	7,8	32,7	12,6
SERVIZI	9,6	6,9	40,0	9,3	47,1	7,7	2,9	28,6	13,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	9,3	9,0	35,6	8,9	45,8	6,9	2,3	28,6	10,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	7,6	1,9	37,4	8,0	52,8	6,8	2,4	34,2	14,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	28,7	11,6	65,1	23,3	42,6	12,4	9,3	11,6	8,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	10,6	11,4	43,3	3,7	40,0	14,7	2,4	22,9	12,7
Servizi alle persone	8,7	3,6	44,0	5,6	43,5	4,3	1,8	26,5	16,8
Altri servizi	12,2	19,6	48,4	19,2	39,7	11,5	6,4	19,6	12,2
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	7,9	4,7	30,3	5,9	52,3	4,1	3,8	31,6	13,0
10-49 dipendenti	14,5	13,3	44,3	7,4	49,2	6,6	6,1	25,1	9,5
50-249 dipendenti	16,3	22,7	58,6	14,8	32,5	13,8	3,0	16,7	16,3
250 dipendenti e oltre	17,4	40,1	75,3	41,8	12,9	34,5	0,7	5,6	13,6
Toscana	9,8	10,9	34,2	8,2	47,3	6,8	5,5	29,0	12,1
ITALIA	7,4	10,5	35,7	8,8	47,2	8,1	5,5	28,4	11,7

* Trattasi di una domanda con risposte multiple. Nel caso di imprese localizzate in più province, si considerano le "unità provinciali".

** Associazioni di categoria/sindacati, avvisi /annunci sui giornali, consulenti del lavoro, altro canale.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Sezione F

**ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE E
TRASFORMAZIONE DIGITALE**

Anno 2020

Tavola 18

IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE NEL 2019 PER TIPOLOGIA DI FORMAZIONE SVOLTA

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2019	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE IMPRESE	59,2	24,3	9,8	27,4	15,8
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	66,2	29,9	11,8	25,4	13,1
Industrie del legno e del mobile	36,3	15,0	6,2	14,5	7,8
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	71,5	30,3	15,0	33,9	10,6
Altre industrie	68,5	25,2	13,3	29,3	15,2
Costruzioni	69,2	36,1	10,7	21,4	14,2
SERVIZI	56,5	22,1	9,0	28,2	16,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	52,6	22,6	10,5	22,1	18,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	51,2	20,3	4,0	24,6	12,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	66,5	21,4	8,4	38,6	28,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	59,0	19,4	19,7	31,2	14,7
Servizi alle persone	71,9	27,2	8,0	49,9	17,0
Altri servizi	63,3	23,0	14,6	28,5	24,1
Toscana	54,3	19,4	9,4	24,2	14,7
ITALIA	56,2	19,4	10,5	25,5	16,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 19

IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITA' DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2019 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	29,4	25,9	38,6	46,4	65,9
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	36,4	32,4	43,8	69,5	68,4
Industrie del legno e del mobile	15,0	10,9	25,0	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	37,0	30,5	41,7	--	--
Altre industrie	30,6	22,2	37,3	69,2	68,2
Costruzioni	44,9	42,2	64,5	--	--
SERVIZI	26,6	23,5	34,9	37,3	65,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	31,0	27,0	45,7	41,2	64,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	20,5	20,3	19,5	16,0	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,7	19,7	31,6	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	27,5	23,2	28,3	48,0	--
Servizi alle persone	30,3	24,3	63,3	60,7	--
Altri servizi	28,0	22,9	29,1	26,1	65,2
Toscana	25,1	21,4	34,3	43,6	64,6
ITALIA	26,3	22,4	36,6	50,0	65,8

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 20

IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che nel 2019 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):		
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori
TOTALE IMPRESE	29,4	8,0	79,8	12,2
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	36,4	12,3	78,4	9,2
Industrie del legno e del mobile	15,0	13,8	82,8	3,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	37,0	3,5	86,7	9,8
Altre industrie	30,6	15,8	76,4	7,9
Costruzioni	44,9	14,1	75,9	10,1
SERVIZI	26,6	5,7	80,6	13,8
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	31,0	5,8	82,9	11,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	20,5	2,4	80,4	17,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	24,7	18,9	77,4	3,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	27,5	4,2	82,1	13,7
Servizi alle persone	30,3	5,7	77,7	16,6
Altri servizi	28,0	9,3	76,0	14,7
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	25,9	5,1	84,4	10,5
10-49 dipendenti	38,6	16,3	68,2	15,5
50-249 dipendenti	46,4	13,4	60,8	25,8
250 dipendenti e oltre	65,9	13,3	75,5	11,2
Toscana	25,1	13,2	76,4	10,4
ITALIA	26,3	15,0	72,7	12,2

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 21

IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage	di cui: in collaborazione con istituti scolastici nell'ambito dei PCTO*	per classe dimensionale			
			1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	13,1	6,7	9,0	25,7	23,4	53,9
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	14,5	9,2	9,1	29,6	32,2	47,4
Industrie del legno e del mobile	13,5	7,8	9,5	27,5	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	21,8	14,5	14,3	35,4	--	--
Altre industrie	16,3	10,0	8,5	25,3	38,5	50,0
Costruzioni	10,2	6,7	7,5	31,2	--	--
SERVIZI	12,5	5,7	9,0	22,9	20,0	55,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	15,7	7,3	11,7	25,4	17,6	63,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	9,1	4,8	6,3	28,0	12,0	--
Servizi avanzati di supporto alle imprese	21,4	8,4	17,1	21,1	--	--
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	6,9	1,2	3,5	10,9	8,0	--
Servizi alle persone	12,1	6,6	10,0	22,4	21,4	--
Altri servizi	13,7	4,6	8,3	10,9	30,4	47,8
Toscana	11,8	6,8	7,8	22,8	26,7	53,6
ITALIA	13,9	8,5	10,0	24,9	30,8	54,3

Con la Legge di Bilancio 2019 (L. 145/2018, art.57, comma 18) all'Alternanza Scuola Lavoro è stata attribuita la denominazione "Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)"

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 22

INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE PRE E POST EMERGENZA SANITARIA COVID19 NEI DIVERSI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER LIVELLO DI IMPORTANZA DELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO

(quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno investito precedentemente all'emergenza sanitaria				Imprese che hanno investito a seguito dell'emergenza sanitaria (2020), per livello			
	Poco (importanza minima)	Abba-stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abba-stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	36,0	33,5	11,8	18,7	33,7	32,1	14,3	19,8
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	36,0	29,3	15,3	19,4	29,6	28,9	18,5	23,0
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	45,2	32,3	11,5	11,0	39,8	30,7	19,4	10,1
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	56,6	30,9	7,4	5,2	46,1	32,1	12,9	8,8
Sicurezza informatica	38,3	28,1	13,6	20,0	35,4	27,1	14,9	22,5
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	56,6	28,8	7,3	7,3	48,7	28,7	10,1	12,5
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	38,2	37,3	11,2	13,3	31,5	33,3	20,1	15,0
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	40,9	31,6	16,6	11,0	35,0	27,6	24,6	12,8
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	45,2	34,1	11,6	9,2	37,9	31,4	16,1	14,6
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	48,8	28,4	11,6	11,1	37,9	28,9	19,3	13,9
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	48,7	31,3	11,0	8,9	29,8	32,0	16,4	21,8
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	39,5	32,7	13,5	14,3	30,9	32,6	19,5	17,0
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	37,7	33,9	12,6	15,8	22,1	27,5	20,3	30,1
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	49,7	33,1	11,5	5,8	38,7	28,6	20,7	12,0
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	38,9	33,8	14,8	12,5	27,2	28,1	24,7	20,0
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	37,3	34,7	14,2	13,8	29,7	32,0	18,2	20,1

* Le imprese attribuiscono a ciascun ambito un punteggio da 0 (non ha investito) a 4 (importanza massima dell'investimento)

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono

Tavola 23

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	34,2	41,5	29,5	21,8	37,4	22,7
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	27,0	34,5	24,3	24,0	28,3	20,3
Industrie del legno e del mobile	27,6	28,4	0,0	0,0	32,8	0,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	24,8	45,9	24,2	23,8	28,9	28,6
Altre industrie	36,2	28,2	34,0	27,8	30,7	26,3
Costruzioni	18,1	36,4	13,7	34,1	24,0	12,2
SERVIZI	37,2	44,0	31,4	20,0	41,0	23,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	28,1	49,0	21,9	1,4	44,6	21,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	40,2	30,2	38,3	33,3	23,3	21,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	44,4	61,9	35,8	26,7	49,7	63,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	42,7	49,7	35,2	7,4	56,0	14,3
Servizi alle persone	33,7	28,2	6,0	--	25,6	18,8
Altri servizi	48,3	56,4	43,7	34,6	59,8	20,6
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	31,4	37,5	28,3	18,9	32,1	20,0
10-49 dipendenti	33,4	43,1	31,3	25,6	36,6	29,6
50-249 dipendenti	36,6	51,6	18,5	14,3	58,0	16,3
250 dipendenti e oltre	48,4	60,1	39,7	30,5	63,3	29,2
Toscana	35,6	40,8	26,8	23,4	37,8	22,8
ITALIA	37,9	42,8	28,9	23,5	41,2	24,4

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 24

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI ATTIVITA' E (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business (B to B)	Adozione di strumenti di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	35,1	37,4	30,7	33,2	38,2	36,5	50,4
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	29,5	34,3	27,7	26,4	26,5	28,6	43,4
Industrie del legno e del mobile	19,4	27,1	13,3	0,0	31,1	23,8	16,9
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	28,6	32,8	4,7	19,4	27,5	26,9	38,3
Altre industrie	41,0	41,3	38,0	41,1	23,5	26,6	45,7
Costruzioni	17,0	30,1	43,0	14,0	27,6	32,8	49,3
SERVIZI	37,1	38,4	31,6	35,3	43,2	39,8	53,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	41,5	40,9	34,6	28,1	36,5	35,7	53,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	33,9	29,4	22,9	56,0	42,5	43,2	54,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	37,7	41,9	39,0	37,1	50,3	37,6	61,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	25,6	41,1	25,8	24,1	47,4	46,4	43,1
Servizi alle persone	16,5	31,0	21,6	22,2	29,8	28,4	49,9
Altri servizi	48,3	45,0	38,0	39,2	53,0	48,4	53,5
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	31,4	30,5	32,2	35,0	34,7	35,4	48,2
10-49 dipendenti	28,9	41,3	22,9	29,1	30,3	30,6	50,0
50-249 dipendenti	48,2	47,5	31,9	17,6	39,1	39,2	59,3
250 dipendenti e oltre	52,1	57,0	32,6	37,8	61,0	52,2	68,4
Toscana	32,2	34,4	26,5	25,3	38,3	31,5	46,6
ITALIA	33,0	35,0	28,0	27,3	40,4	34,1	49,5

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 25

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
(quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	32,7	44,7	38,3
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	18,0	31,9	29,2
Industrie del legno e del mobile	0,0	26,3	11,5
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	16,7	35,0	23,1
Altre industrie	32,4	40,5	37,2
Costruzioni	0,0	18,3	29,0
SERVIZI	37,6	48,2	41,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	27,6	59,9	40,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	53,0	40,6	37,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	47,0	44,7	63,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	32,0	37,7	42,2
Servizi alle persone	18,2	28,9	26,4
Altri servizi	46,7	41,9	49,0
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	31,8	43,7	33,0
10-49 dipendenti	24,1	37,0	42,7
50-249 dipendenti	18,6	50,0	55,2
250 dipendenti e oltre	50,3	61,2	55,0
Toscana	26,2	37,3	37,2
ITALIA	27,4	39,9	39,9

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 23.1

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO, PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	30,5	34,7	22,5	12,6	33,6	14,6
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	34,5	24,5	21,6	16,7	24,5	15,6
Industrie del legno e del mobile	41,8	10,7	7,7	10,3	23,6	0,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	43,2	35,0	29,0	25,6	24,7	18,9
Altre industrie	37,7	26,5	27,6	15,0	32,7	19,7
Costruzioni	17,6	18,2	11,9	--	15,4	18,2
SERVIZI	29,1	37,9	22,8	9,1	37,1	14,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	17,1	40,1	11,2	2,0	42,2	10,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35,2	34,3	34,4	20,9	28,6	13,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	35,4	51,5	19,0	8,3	40,5	35,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	45,0	38,7	25,3	8,0	37,7	16,7
Servizi alle persone	27,6	21,8	26,8	--	19,0	13,8
Altri servizi	30,9	41,1	30,6	8,5	44,8	10,2
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	29,3	32,7	21,1	3,8	30,9	11,2
10-49 dipendenti	34,3	33,0	32,7	25,6	29,9	25,3
50-249 dipendenti	25,2	48,5	18,6	25,9	39,5	11,6
250 dipendenti e oltre	35,3	42,6	20,4	14,1	52,8	18,2
Toscana	28,1	32,2	20,5	21,8	30,9	14,6
ITALIA	29,9	33,0	21,7	21,2	33,1	16,8

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 24.1

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business (B to B)	Adozione di strumenti di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	24,5	27,5	20,8	22,7	20,0	27,8	28,4
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	22,2	27,9	19,6	18,8	23,2	25,4	29,4
Industrie del legno e del mobile	21,1	29,0	0,0	0,0	40,5	27,0	20,5
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	15,8	33,7	7,8	11,8	16,7	20,0	23,2
Altre industrie	32,8	34,4	29,9	33,7	33,3	25,5	25,8
Costruzioni	12,6	13,9	28,4	13,9	6,1	28,3	38,1
SERVIZI	25,3	27,4	21,1	23,8	18,7	28,7	28,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	25,7	25,0	19,0	21,9	3,8	28,6	26,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,0	16,5	14,8	29,7	15,6	26,5	30,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	39,8	40,4	21,1	20,0	33,7	24,3	34,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,1	29,5	25,9	11,7	15,0	35,2	28,5
Servizi alle persone	20,6	32,0	15,8	0,0	5,0	18,6	23,0
Altri servizi	32,1	39,4	33,7	34,6	35,5	36,7	28,2
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	20,6	22,7	19,5	20,8	13,3	28,7	26,5
10-49 dipendenti	26,1	31,4	20,6	25,4	14,7	22,3	24,1
50-249 dipendenti	41,3	45,3	23,3	18,5	27,8	28,4	39,4
250 dipendenti e oltre	26,1	32,2	24,9	28,8	38,0	31,6	43,8
Toscana	22,9	24,3	18,5	18,1	21,3	21,3	25,3
ITALIA	23,9	26,6	20,8	19,6	23,3	23,3	28,6

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 25.1

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI SIENA

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	17,3	27,3	28,0
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	14,4	23,4	21,0
Industrie del legno e del mobile	0,0	28,3	0,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	0,0	3,6	14,1
Altre industrie	34,4	34,4	28,9
Costruzioni	--	23,1	26,4
SERVIZI	18,1	28,3	30,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	4,4	36,9	21,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	24,7	16,4	29,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	14,9	26,1	46,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	35,4	32,2	44,7
Servizi alle persone	--	18,3	28,6
Altri servizi	33,1	30,5	41,4
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	15,3	26,9	25,9
10-49 dipendenti	21,6	21,9	27,1
50-249 dipendenti	4,2	30,8	37,5
250 dipendenti e oltre	25,6	35,0	35,0
Toscana	15,5	23,4	27,2
ITALIA	16,7	24,4	28,6

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 26

IMPATTO SUL CAPITALE UMANO DEGLI INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE NEI VARI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER SETTORE DI ATTIVITÀ, RIPARTIZIONE TERRITORIALE, CLASSE DIMENSIONALE (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI SIENA

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2015-2019		2020		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
TOTALE	50,8	49,2	61,7	38,3	5,5	36,9	10,8	57,5	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	53,5	46,5	65,2	34,8	6,3	39,4	12,0	54,1	
Industrie del legno e del mobile	59,3	40,7	60,3	39,7	5,5	33,1	6,3	62,2	
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	66,4	33,6	73,3	26,7	6,8	37,3	18,5	50,3	
Altre industrie	63,1	36,9	74,3	25,7	9,1	47,2	11,9	44,7	
Costruzioni	34,9	65,1	54,6	45,4	2,2	34,8	9,3	59,3	
SERVIZI	52,7	47,3	64,5	35,5	5,4	36,1	9,0	59,4	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	54,7	45,3	68,6	31,4	5,8	36,2	9,7	58,6	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	41,1	58,9	51,6	48,4	3,4	24,3	6,4	72,7	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	82,0	18,0	82,0	18,0	11,1	51,2	15,0	39,6	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	62,0	38,0	70,5	29,5	4,3	42,2	3,1	56,2	
Servizi alle persone	45,8	54,2	63,8	36,2	5,3	31,4	6,9	63,8	
Altri servizi	70,9	29,1	80,7	19,3	6,3	52,9	15,0	42,3	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	44,0	56,0	57,9	42,1	2,3	29,8	7,4	65,6	
10-49 dipendenti	75,8	24,2	84,4	15,6	8,6	46,3	11,6	46,3	
50-249 dipendenti	97,7	--	97,7	--	12,2	61,0	20,5	32,3	
250 dipendenti e oltre	92,8	7,2	93,4	6,6	27,0	70,5	23,5	20,4	
Toscana	50,8	49,2	61,7	38,3	5,5	36,9	10,8	57,5	
ITALIA	53,5	46,5	65,2	34,8	6,3	39,4	12,0	54,1	

* Quota di imprese che hanno indicato di avere investito in almeno uno degli ambiti della trasformazione digitale nel periodo 2015-2019 o nel 2020

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

**Corrispondenze tra i settori EXCELSIOR e la
classificazione Ateco 2007**

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Siena

Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industrie del legno e del mobile	16, 31
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 325, 33, 95
Altre industrie	05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 321, 322, 323, 324, 329, 35, 36, 37, 38, 39
Costruzioni	41, 42, 43
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45, 46, 47
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	55, 56, 79
Servizi avanzati di supporto alle imprese	69, 70, 71, 72, 73, 74, 78
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	68, 77, 80, 81, 82
Servizi alle persone	75, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 96
Altri servizi	49, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66